

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE  
L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

## PCT

### NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(règle 71.1 du PCT)

Destinataire :

RHODIA SERVICES  
Direction de la Propriété Ind.  
40, rue de la Haie-Coq  
F-93306 Aubervilliers Cedex  
FRANCE

13 DEC. 2004

Date d'expédition  
(jour/mois/année)

13.12.2004

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  
r 02129 / ia

#### NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale No.  
PCT/FR 03/02781

Date du dépôt international (jour/mois/année)  
22.09.2003

Date de priorité (jour/mois/année)  
23.09.2002

Déposant  
RHODIA CONSUMER SPECIALTIES LIMITED et al

1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

#### 4. NOTIFICATION IMPORTANTE

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB301).

Lorsqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Il est signalé au déposant que l'article 33(5) stipule que les critères de nouveauté, d'activité inventive et d'application industrielle tels que définis à l'article 33(2) à (4) ne servent qu'aux fins de l'examen préliminaire international et que "tout État contractant peut appliquer des critères additionnels ou différents afin de décider si, dans cet État, l'invention est brevetable ou non" (voir également l'article 27(5)). De tels critères additionnels peuvent par exemple avoir rapport à des exceptions à la brevetabilité ainsi qu'à des exigences concernant l'exposé suffisant de l'invention, la clarté des revendications et leur fondement sur la description.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen  
préliminaire international



Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas  
Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl  
Fax: +31 70 340 - 3016

Fonctionnaire autorisé

Janzing, M

Tel. +31 70 340-4140




# TRAITÉ DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. <b>PCT/FR 03/02781</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>22.09.2003</b>	Date de priorité (jour/mois/année) <b>23.09.2002</b>
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB <b>C07C67/343</b>		
Déposant <b>RHODIA CONSUMER SPECIALTIES LIMITED et al</b>		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</li> <li>II <input type="checkbox"/> Priorité</li> <li>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</li> <li>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</li> <li>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</li> <li>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</li> <li>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</li> <li>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</li> </ul>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  <b>29.03.2004</b>	Date d'achèvement du présent rapport  <b>13.12.2004</b>	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international   Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé  <b>Kardinal, S</b>  N° de téléphone +31 70 340-3483	



PCT/FR 03/02781

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

**PCT/FR 03/02781**

---

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration			
Nouveauté	Oui:	Revendications	1-21
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-21
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-21
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**1. Il est fait référence aux documents suivants:**

- D1: W. C. STILL, C. GENNARI: TETRAHEDRON LETTERS., vol. 24, no. 41, 1983, pages 4405-4408, XP001149087
- D2: J. MOTOYOSHIYA: TRENDS IN ORGANIC CHEMISTRY, vol. 7, 1998, pages 63-73, XP008017925
- D3: J. E. MCMURRY ET AL.: TETRAHEDRON LETTERS., vol. 29, no. 21, 1988, pages 2531-2534, XP002244910
- D4: GÉRARD SOULA: JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, US, vol. 50, no. 20, 4 octobre 1985, pages 3717-3721, XP002105964 ISSN: 0022-3263

**2. Nouveauté**

2.1 La présente demande concerne un procédé de préparation d'oléfines par une réaction d'Homer-Wadsworth-Emmons (variante de Still et Gennari) utilisant un agent séquestrant tris-(polyoxaalkyl)-amine (revendications 1 à 21).

2.2 Le document D1 montre la réaction d'Homer-Wadsworth-Emmons (variante de Still et Gennari) utilisant la 18-couronne-6 pour améliorer la diastéréosélectivité.

2.3 Le document D2 montre des réactions d'Homer-Wadsworth-Emmons (sélective Z) utilisant la 18-couronne-6.

2.4 Le document D3 montre une réaction de Wittig utilisant un agent séquestrant tris-(polyoxaalkyl)-amine (TDA-1) comme catalyseur de transfert de phase.

2.5 Le document D4 montre des agents séquestrants tris-(polyoxaalkyl)-amine (p. e. le TDA-1) comme catalyseurs de transfert de phase.

2.6 L'objet des revendications 1 à 21 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

**3. Activité inventive**

Le document D1 est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1.

Le problème que la présente invention se propose donc de résoudre peut être vu comme la mise à la disposition d'un procédé alternatif pour la préparation diastéréosélective d'oléfines.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes:

Bien que les agents séquestrants tris-(polyoxaalkyl)-amine (p. e. le TDA-1 ) soient connus comme catalyseurs de transfert de phase (voir D3 et D4), l'état de la technique (D1 à D4) ne contient pas d'indications qui inciteraient l'homme du métier, confronté à ce problème technique, à modifier ou à adapter l'état de la technique le plus proche (D1) et remplacer les éthers couronnes (p. e. 18-c-6) par les agents séquestrants tris-(polyoxaalkyl)-amine.